

Plantation des cocotiers élevés en sacs de plastique

Cette note actualise les « Conseils de l'I. R. H. O. » n° 117 (1) qui décrivaient la technique à employer pour la conduite des pépinières de cocotiers en sacs de plastique. Elle a pour objet de décrire les diverses opérations qui permettent d'assurer rapidement la reprise du jeune plant et d'accélérer sa croissance.

I. — TRAVAUX PRÉPARATOIRES A LA PLANTATION

En pépinière.

Dans le mois qui précède la plantation, il faut s'assurer du parfait état sanitaire des jeunes cocotiers et procéder à la sélection selon les normes décrites dans les « Conseils » n°s 113, 114 et 116 (2).

La veille, ou le jour, du transport sur le champ, les plants sont copieusement arrosés pour donner une meilleure tenue à la motte et assurer une réserve d'eau pour plusieurs jours.

Sur le terrain.

A l'emplacement de chaque cocotier, un rond de 1 m de rayon est débarrassé de toute végétation et bien nivelé.

II. — TRANSPORT

Les plants sont chargés sur une remorque de tracteur ou un camion, en 2 lits. La capacité d'une remorque de tracteur ordinaire est de 150-200 plants (25 plants/m²). Les plants sont transportés sur la parcelle à planter et déposés à côté de chaque piquet de plantation (le tracteur roulant au milieu de l'interligne). Toutes les manipulations doivent se faire en tenant le cocotier par le sac de plastique et non par le collet.

III. — MISE EN PLACE

Cette opération est réalisée, le plus rapidement possible, au plus tard 2 jours après la sortie de pépinière.

Il faut creuser un trou dont l'ouverture est légèrement plus grande que le sac et la profondeur telle que la terre recouvre de 5 cm le sommet de la noix (Fig. 1).

Puis, les 2 coins inférieurs du sac sont coupés à la machette (Fig. 2) et le fond est fendu (Fig. 3). Le cocotier est alors soulevé et posé au fond du trou (Fig. 4 et 5). L'espace entre le sac et la paroi du trou est rempli de terre légèrement tassée. Les côtés du sac sont coupés à la machette (Fig. 6), le plastique est enlevé, la terre de remplissage est tassée fortement avec les pieds en veillant à ne pas casser la motte qui contient les racines, on complète ensuite le remplissage jusqu'au niveau du sol, ou légèrement au-dessous de ce niveau dans les pays où soufflent des vents forts. La terre apportée est de nouveau bien tassée. L'excédent de terre est réparti autour du cocotier, de manière à former une cuvette.

IV. — MÉCANISATION DE LA TROUAISON DANS LES SOLS LOURDS

Dans les sols lourds et compacts ou gravillonnaires la trouaison est un travail difficile. On peut augmenter le rendement des travailleurs en réalisant cette trouaison au moyen d'une tarière à moteur actionnée par la prise de force d'un tracteur. Puissance du tracteur : 30-35 CV pour une tarière de 45 cm de diamètre.

V. — NORMES DE RENDEMENT

Dégagement des ronds : dans une couverture de légumineuses, le contrat journalier est de 150 ronds.

Chargement des cocotiers et dépôt sur le terrain : une équipe de 4 hommes peut charger ou décharger 1 500 cocotiers/jour.

Mise en place, avec trouaison manuelle : un manœuvre peut planter 60 à 80 cocotiers/jour ; avec *trouaison mécanique* : un conducteur de tracteur bien entraîné peut réaliser 600 trous/jour. Dans ce cas, un manœuvre peut planter 150 cocotiers/jour.

CONCLUSION

La plantation des jeunes cocotiers élevés en sacs de plastique est relativement simple mais elle doit respecter certains principes pour assurer aux plants les meilleures conditions de développement et de précocité.

M. POMIER.

(1) Cf. *Oléagineux*, n° de mai 1972.

(2) Cf. *Oléagineux*, n°s de janvier, février et avril 1972.

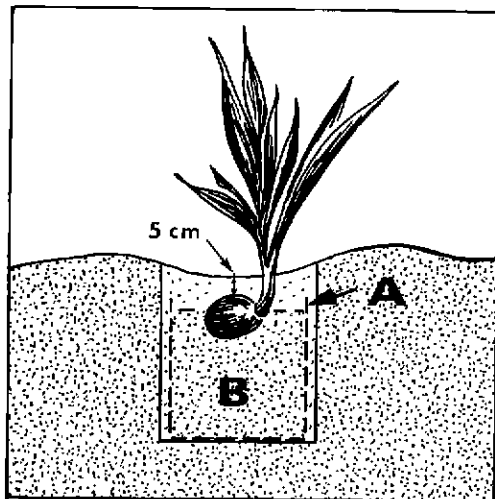


FIG. 1. — **Sac en place** (*Bag in place — Bolsa instalada*) :

A. — Sac de plastique à enlever (*plastic bag, to be removed — bolsa de plástico para sacar*) ;

B. — Motte de terre contenue dans le sac (*earth ball contained in the bag — cepellón contenido en la bolsa*).



FIG. 4.



FIG. 2.



FIG. 5.



FIG. 3.



FIG. 6.

Planting of Coconut Palms in plastic Bags

This note brings « Conseils » no. 117 (1) up to date. That article dealt with the technique to be employed in managing coconut palm nurseries in plastic bags. It is our object to describe the various operations which will insure quick rooting of the young plant and speed its growth.

I. — PREPARATION FOR PLANTING

In the nursery.

During the month preceding planting, the perfect sanitary condition of the young palms must be verified, and they must be culled according to the criteria described in « Conseils » nos. 113, 114 and 116 (2).

The day before their transport to the field, or the same day they must be copiously watered to keep the earth ball firm, and to provide a water reserve over several days.

In the field.

Around each planting hole, a radius of 1 meter is cleared of all vegetation and well levelled.

II. — TRANSPORT

Plants are loaded onto a tractor trailer or truck in two layers. The capacity of an ordinary tractor trailer is 150-200 plants (25 plants/m²). The plants are transported to the plot to be planted and each deposited beside a planting stake (the tractor moves down the middle of the interline). The plant must always be handled by the plastic bag, not by the collar.

III. — PLANTING

This operation is carried out as rapidly as possible, at the latest two days after leaving the nursery.

(1) Cf. Oléagineux, n° of May 1972.

(2) Cf. Oléagineux, n° of January, February and April 1972.

A hole is dug, its mouth slightly larger than the bag, its depth such that the earth will cover the top of the nut by 5 cms (Fig. 1).

Then, the two lower corners of the bag are cut with a machete (Fig. 2) and the bottom is slit (Fig. 3). The coconut palm is then lifted and placed at the bottom of the hole (Fig. 4 and 5). The space between the bag and the hole is filled with earth lightly tamped down. The sides of the bag are cut with the machete (Fig. 6), the plastic removed, and the filled earth stamped down firmly by foot, care being taken not to break the earth ball containing the roots. The hole is then filled in up to soil level or slightly higher in countries where the wind is strong. The earth applied is again tamped down firmly and the excess is spread around the coconut palm, forming a basin.

IV. — MECHANIZATION OF HOLING IN HEAVY SOILS

In heavy, compact or gravelly soils, holing is hard work. The yield of the workers can be increased by holing with a motor auger run off a tractor power point. For a 45-centimeter auger a 30-35 h. p. tractor is required.

V. — OUTPUT NORMS

Clearing the circles : with a legume cover, the daily contract is 150 circles.

Loading of coconut palms and deposit on the land : a team of 4 men can load or unload 1,500 coconut palms/day.

Planting : manual holing — one worker can plant 60-80 coconut palms/day ; mechanized holing — a well-trained tractor driver can dig 600 holes/day. In this case, a worker can plant 150 coconut palms/day.

CONCLUSION

Planting of young coconuts grown in plastic bags is relatively simple, but certain principles must be respected in order to insure the best conditions for development and precocity in the plants.

M. POMIER.

Siembra de cocoteros criados en bolsas de plástico

En la presente nota se actualiza el « Conseils de l'I. R. H. O. » n° 117 (1) en el que describimos la técnica a emplearse en el manejo de los semilleros de cocoteros en bolsas de plástico. En ésta nos proponemos describir las diversas operaciones que permiten el arraigo rápido del joven plantón y la activación del crecimiento.

I. — TRABAJOS PREVIOS A LA SIEMBRA

En el semillero.

Durante el mes que precede a la siembra hay que verificar el perfecto estado de sanidad de los cocoteros jóvenes, proce-

diendo a la selección con arreglo a las normas descritas en los consejos n°s 113, 114 y 116 (2).

La víspera o al propio día del transporte al campo, se debe regar los plantones abundantemente para dar mayor firmeza al cepellón y asegurarle una reserva de agua para varios días.

En el campo.

En la ubicación de cada cocotero, se despeja toda la vegetación y se nivela perfectamente un círculo de 1 m de radio.

II. — TRANSPORTE

Se cargan los plantones en un volquete de tractor o en un transporte, en dos capas. En el volquete de un tractor ordinario caben de 150 a 200 plantones (25 plantones/m²). Se trans-

(1) Vean Oléagineux, mayo 1972.

(2) Vean Oléagineux, enero, febrero, abril 1972.

portan los plantones en la parcela a sembrarse, descargándolos al lado de cada estaca de siembra (avanzando el tractor en medio del interlínea). En cualquiera manipulación no se debe coger el cocotero por el cogollo sino por la bolsa de plástico.

III. — INSTALACIÓN

Esta operación debe efectuarse lo más rápidamente posible, a los dos días de salida del semillero a más tardar.

Se debe abrir un hoyo de abertura levemente mayor que la bolsa y de una profundidad tal que la parte de encima de la nuez esté recubierta por una capa de tierra de 5 cm (Fig. 1).

Luego se corta con un machete los dos picos inferiores de la bolsa (Fig. 2), y se hiende el fondo (Fig. 3). Entonces se levanta el cocotero, poniéndolo en el fondo del hoyo (Fig. 4 y 5). Se llena el espacio entre la bolsa y las paredes del hoyo con tierra levemente apisonada. Se cortan los lados de la bolsa con un machete (Fig. 6), quitándose el plástico, apisonándose fuerte con los pies la tierra del llenado y procurando no romper el cepellón que se adhiere a las raíces; luego se completa el llenado hasta el nivel del suelo o un poco debajo de éste en lugares muy ventosos. Luego se vuelve a apisonar bastante la tierra traída, distribuyéndose el excedente de tierra alrededor del cocotero, a fin de formar un alcorque.

IV. — MECANIZACIÓN DE LA AHoyADURA EN LOS SUELOS PESADOS

En los suelos pesados y compactos o de gravillas, la ahoyadura es un trabajo difícil. Se puede aumentar el rendimiento de los trabajadores realizando esta ahoyadura con un barreno de motor accionado por la toma de potencia del tractor; para un barreno de 45 cm de diámetro la potencia del tractor debe ser de 30 a 35 CV.

V. — NORMAS DE RENDIMIENTO

Despejo de los círculos : en una cobertura de leguminosas el contrato diario es de 150 círculos.

Carga de los cocoteros y colocación en el campo : un equipo de 4 personas puede cargar o descargar 1 500 cocoteros al día.

Instalación : con *ahoyadura manual* : un peón puede sembrar de 60 a 80 cocoteros al día ; con *ahoyadura mecánica* : un tractorista bastante adiestrado puede hacer 600 hoyos al día. En tal caso un peón puede sembrar 150 cocoteros al día.

CONCLUSIÓN

La siembra de jóvenes cocoteros criados en bolsas de plástico es una cosa relativamente sencilla, siempre que se respete ciertos principios encaminados a ofrecer a las plantas las mejores condiciones de desarrollo y precocidad.

M. POMIER.

